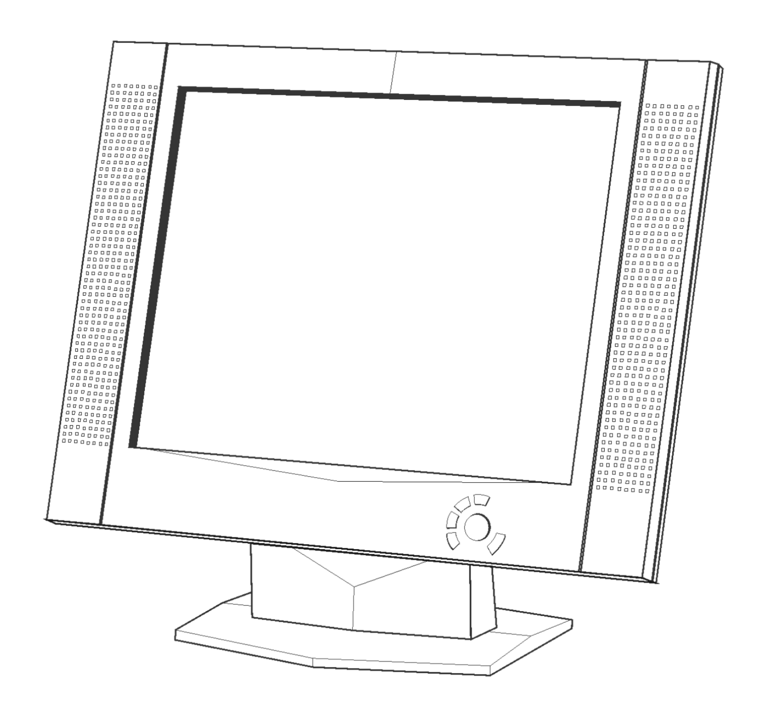


# F-Series MULTIMEDIA 17" TFT LCD DISPLAY



# 目录

# 手册说明

本手册为协助用户安装并使用本 LCD 显示器而编制。虽然本文档内含信息已经过仔细的准确性检查，但是并不保证其内容完全正确。本文档内含信息如有变更恕不另行通知。本文档所含专有信息受版权保护。保留所有权利。非经制造商事前书面许可，本手册任何部分均不得以任何形式，以机械、电子或者其它方式进行复制。

# 重要操作说明

1. 请仔细阅读以下说明。用户应保管好本手册以备将来使用。
2. 要清洁 LCD 显示器屏幕，首先确保显示器处于电源关闭状态。显示器清洁之前须拔下电源。本设备上切勿直接喷洒洗涤液。使用微湿抹布擦拭屏幕，期间切勿重压。
3. 切勿覆盖或阻塞显示器后部通风孔。
4. 本 LCD 显示器安放位置一定要远离热源或打开的窗户，同时不得直受日晒、灰尘或机械振动。
5. 显示器到 PC 机信号软线上面不得放置任何物体。软线放置区域一定不要经受践踏。
6. LCD 屏幕上切勿施压。重压可能导致显示屏永久损坏。
7. 切勿自行打开本设备盖板试图进行维修。否则将被剥夺保修权利。
8. 本 LCD 显示器安全储藏温度范围介于摄氏负 20 到正 60 度之间。
9. 本显示器如果长期不用请拔下电源插头。
10. 本显示器运输过程中请使用原装纸箱及填充材料。
11. 如果发生以下情况，请立即拔下显示器电源插头，并电话联系授权技术人员：
    - 电源软线或显示器到 PC 机信号软线磨损或者损坏。
    - 液体溅入显示器，或显示器遭受雨淋。
    - 显示器跌落或外壳损坏。
    - 发现明显的性能变化。

# 开始使用

本 LCD 显示器是一款符合人机工程学的通用产品。最为重要的，它简单易用。本 LCD 显示器能够以大多数标准视频模式进行显示，其范围从 640 x 480 VGA 一直到 1280 x1024 SXGA。内置立体声扬声器在节约桌面空间的同时提供了极为优异的立体声音响。最后，前面板控件允许用户按照自己的习惯轻松地调整显示器显示参数。

## 快速安装

请按以下步骤正确安装显示器。

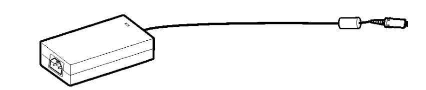
1. 拆下显示器上的填充及包装材料（第5页）。
2. 安装底座（第6页）。
3. 将显示器放到需要的位置。显示器四周一定要留有空间，尤其是后部通风孔附近。
4. 连接视频源及交流适配器（第8页）。
5. 打开视频源。
6. 按下显示器电源按钮。 此时应有显示。如果没有显示，请检查警告消息及故障排除（第16页）。
7. 确保计算机显示设置为 60Hz 、1280X1024 像素。按下自动按钮。显示器将自动优化显示。

**注意！本显示器符合 VESA FPMPMI 标准，可壁挂或支架安装。在进行壁挂或支架安装之前，请拆下显示器底架。**

# 开包

显示器开包后，确保箱内具有以下物件，且物件状态良好：

- **LCD 显示器** 17 英寸显示器，不含底座
- **底座总成** 包括底座和螺钉
- **电源适配器**



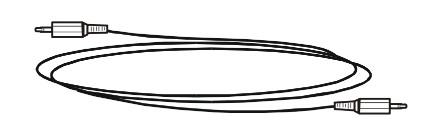
- **电源软线**



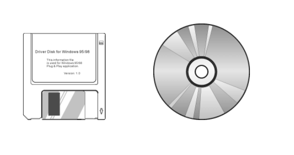
- **D 型 15 针 VGA 电缆**



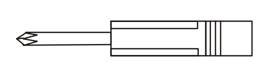
- **音频电缆**



- **软盘/CD-ROM 光盘**(包括 Windows 信息文件和用户手册)



- **Phillips 螺丝刀**



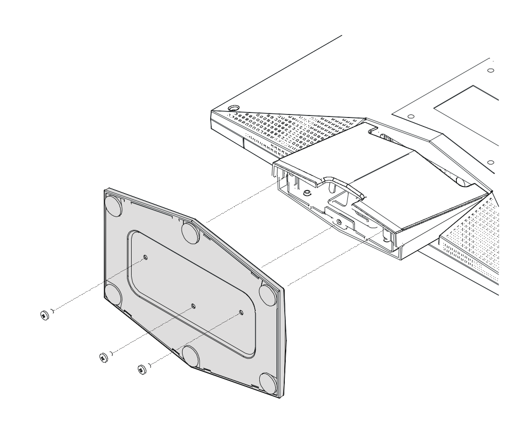
如果发现其中任何物件缺失或目测损坏，请立即与经销商联系。如果将来需要运输或存储本 LCD 显示器，请勿丢弃填充材料及运输纸箱。

# 安装底座

在使用本显示器之前必须安装底座。安装时需要一把 Phillips 螺丝刀，还需要一块毯子或者泡沫板垫在显示器下面。安装步骤说明如下。

1. 桌上盖泡沫或软毯子以保护显示屏。显示器小心置于桌上，显示屏朝下。

2. 用螺钉（3 个）安上底座。

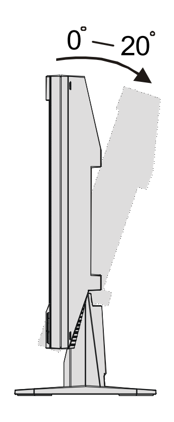


3. 竖直立起显示器。

# 调节显示器倾角

本 LCD 显示器竖直倾角可在 0º ~ 20º之间调节以观看舒适。

要调节倾角，双手握住显示器上角，然后倾斜到需要的角度即可。

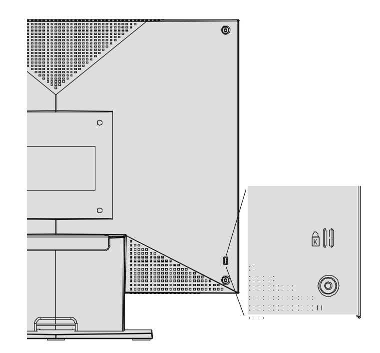



**警告！强制显示器超过其倾斜限度可导致显示器损坏。**

# 安全槽

本 LCD 显示器后面板内置有一个安全槽。

如果担心 LCD 显示器的安全问题，可使用此处所示安全槽将其连接到室内永久物体：



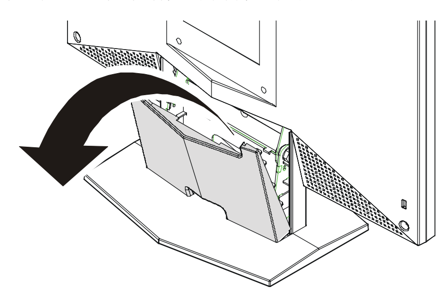
**注意！安全槽缆线购买事宜请咨询当地经销商。**

# 连线

## 拆下后连接器盖板

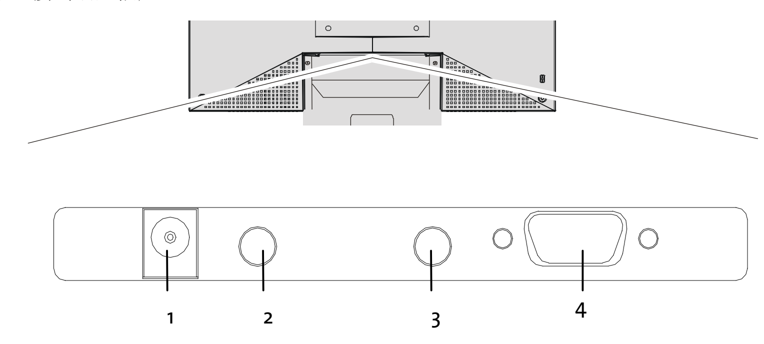
连线之前必须拆下后连接器盖板。如下所示：

1. 将显示器倾角调整到竖直 0°位置。（参阅第7页《调节显示器倾角》）
2. 用力握住顶部，按此处所示箭头方向将盖板拉出卸下：



## 连接器详述

下图所示为显示器后部连接器。（连线时拔下电源。以下操作过程最后一步应为将电源适配器连接到墙壁插座。）

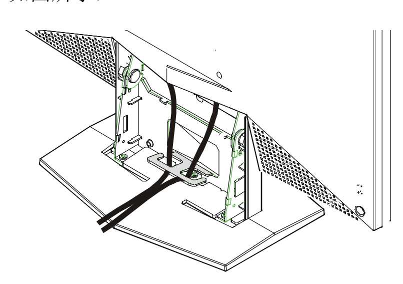



| 连接器 | | 电缆 | 操作过程 |
|---|---|---|---|
| 1 | 直流电源插孔 | 电源软线及适配器 | 将适配器电源连接器插入到这个直流电源插孔。将电源电缆的母端插入交流适配器，电源软线公端插入到墙壁插座。 |
| 2 | 音频输入插孔 | 音频电缆 | 要使用本显示器的内置立体声扬声器，将音频电缆插入本插孔，再将另一端连接到音频源。 |
| 3 | 音频输出插孔 | 耳麦电缆（另配） | 可将耳麦连到本插孔。 |
| 4 | VGA 端口 | D 型 15 针 VGA 电缆 | 将电缆一端连接到 VGA 端口，另一端连接到 PC 机的 VGA 端口。然后拧紧两个连接器上的螺钉。 |

## 重装后连接器盖板

连线完成后重新装好后连接器盖板，如下所示：

1. 电缆穿过支架。如图所示：



2. 重装盖板时，先装下面，然后将上面推入，听到“卡塔”声为止。如图所示：



本节阐述 LCD 显示器的屏显（OSD）及前面板控制按钮。

**重点！可进行全面定制时，强烈建议使用自动设置。该设置已预设为全面优化显示器性能。只需按下自动按钮即可启用自动设置。另外在对计算机显示属性进行了任何更改后也建议执行自动功能。**

# 音量调整

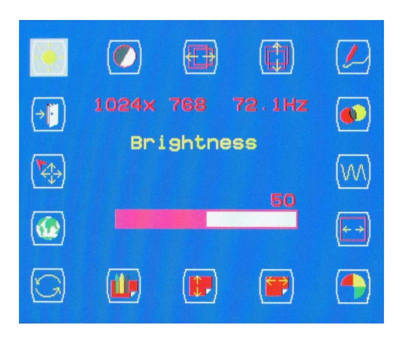
使用**增大**[+]和**减小**[−]按钮可快速调整显示器内置立体声扬声器的音量。

# 调节显示器显示

本 LCD 显示器的特点在于直观的、由菜单驱动的 OSD。PC 机电源打开情况下用户可随时访问 OSD。如果 PC 机处于节电模式或者关闭，则 OSD 不可访问。

# OSD 功能选择

1. 按[∧]或[∨]按钮叫出 OSD 选单。在 OSD 选单中，含有下列 16 种功能图样（ICON）。
2. 按下[∧]或[∨]键来移动反白（high light）到欲做调整或选择的图样。




3.按[+]或[−]键做调整或副选项的选择。

4.若是做副选项的选择时，当选到欲要的选项时，按[+]或[−]键做“完成选项”动作。

5. 当画面没有出现 OSD 选单时，按键可做自动调整“Auto Adjustment”的动作。

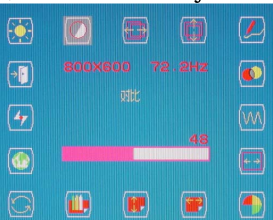
6.当画面有出现 OSD 选单时，按键可做离开“Exit”的动作。

## OSD 菜单

亮度调整（Brightness Adjustment）




对比调整（Contrast Adjustment）




水平位置调整（Horizontal Position Adjustment）



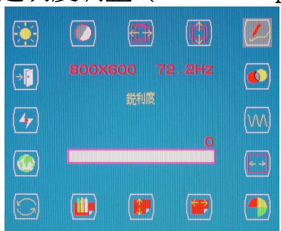

垂直位置调整（Vertical Position Adjustment）



锐利度调整（Sharpness Adjustment）




OSD 透明度调整（OSD Transparency Adjustment）




相位调整（Phase Adjustment）




频率调整（Clock Adjustment）




色温选择（Color Temperature Selection）

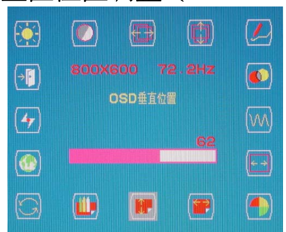



P.S. 当进入用戶自定选项时，可做个别 RGB 颜色的调整。

OSD 水平位置调整（Horizontal OSD Position Adjustment）




OSD 垂直位置调整（Vertical OSD Position Adjustment）




图像/文字模式选择（Graphic/Text Selection）




P.S. 当分辨率为 640*350 或 640*400 时建议 USER 选用文字模式。

重置选择（Recall Selection）

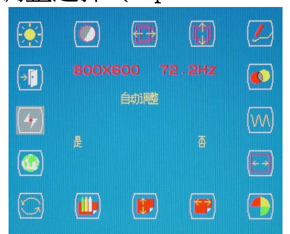



P.S. 当 USER 对调整值不满意时，建议选择重置（RECALL）恢复原工厂设定值。

语言选择（Language Selection）




自动调整选择（Input Select Selection）




离开选择（Exit Selection）



# 故障排除过程

LCD 显示器具有预先调整的标准 VGA 定时。由于各个显卡之间的输出定时有所不同，因此当用户选择一种新的显示模式或新的显卡时，一开始可能会遇到显示不稳定或不清晰的情况。

在应用以下任何一种故障排除过程之前，用户应该首先按下自动按钮以运行 OSD 菜单中优化调整选项。

## 警告消息

| 消息 | 解决方案 |
|---|---|
| 无法显示本输入信号 | 显示器无法接受本输入信号。<br>• 确保视频分辨率和频率范围在显示器规定的范围之内。（详细信息请参照本用户手册的“技术规格”部分。） |
| 无信号输入 | VGA 输入没有检测到信号输入。<br>• 检查计算机或视频源的电源开关是否处于“开”位置。<br>• 检查视频信号电缆的连接是否正常。<br>• 确保插针没有弯曲或压入视频输入连接器中。 |
| 主控制菜单被锁定/未锁定 | 主控制菜单（屏显菜单）被锁定，以免发生意外调整。<br>• 同时按住^,v,+按钮 5 秒，可解除主控制菜单的锁定。 |
| 调整频率<br><br>调整相位<br><br>调整位置 | 显示器正在检测输入信号并据此自动调整显示器参数。<br>整个过程大约要花费 5 秒钟完成。<br>• 建议用户在每次更改分辨率或刷新率时通过按按钮来自动调整。 |

## 故障排除

| 症状 | 检查项目 |
| --- | --- |
| • 无图像<br>• LED 电源指示灯不亮 | • 检查显示器电源开关是否打开。<br>• 检查电源适配器与显示器的连接是否正常。<br>• 检查电源软线与电源适配器的连接是否正常。<br>• 检查电源软线与电源插座的连接是否正常。<br>• 检查电源插座是否有电。使用另一个设备检查电源。 |
| • 无图像<br>• LED 电源指示灯桔黄色 | • 确保计算机没有处于节电模式。（移动鼠标或按下键盘上的任意键可唤醒该计算机。）<br>• 检查计算机是否处于“开”位置。 |
| 文本虚 | • 确保视频信号的分辨率为 1280×1024。<br>• 按按钮可运行自动调整。<br>• 调整 OSD 菜单上的**时钟**和**相位**可进行微调。（详细信息请参照本用户手册中的“自定义显示器”部分。）<br>• 如果分辨率不是 1280×1024 则调整 OSD 菜单中的**清晰度**。（详细信息请参照本用户手册中的“自定义显示器”部分。） |
| • 屏幕图像不居中<br>• 某些行丢失 | • 按按钮可运行自动调整。<br>• 调整水平位置和竖直位置可进行微调。（详细信息请参照本用户手册中的“自定义显示器”部分。） |
| 屏幕上有红色、绿色、蓝色或黑色的小点。 | TFT LCD 面板包括几百万个小晶体管。每个故障晶体管均会引起红色、绿色、或蓝色小点的丢失。 |

# LCD 平板显示器的技术特性和规格

| | | |
|---|---|---|
| 面板 | 面板大小 | 17 英寸（432 mm） |
| | 像素格式 | 1280×1024 竖条纹 |
| 输入信号 | 频率 | 水平：30 kHz – 80 kHz,<br>垂直：50 Hz – 75 Hz |
| | 最大像素时钟 | 135 MHz |
| 兼容性 | PC | 最大 1280fk1024@75Hz |
| | Mac | 最大 1280fk1024@75Hz |
| 连接器 | 电源 | 3 芯交流插头 |
| 音频 | 音频输入 | 3.5 mm 音频线路输入 |
| | 音频输出 | 3.5 mm 耳机插孔 |
| | 扬声器 | 2 瓦内置扬声器，2 个 |
| | 放大器 | 1.5W，1 kHz |
| 倾斜 | 倾角 | 0° - 20° |
| 重量 | 净重 | 4.8Kg（10.6 lb） |
| 电源 | 交流 | 100 ~ 245V，47 ~ 63 Hz |
| | 耗电 | < 48 W（开）、<br>< 5 W（待机）<br>< 5 W（关） |

## FCC 一致性声明

本设备已依照 FCC 规约第 15 部分经过测试并证明其符合 B 类数字设备限制条件。此类限制条件在设计上以本设备在商业环境中操作时能够对有害干扰提供合理的防护为目的。本设备生成、使用并且能够辐射射频能量，如果不按照本手册说明安装使用则可能对无线电通信造成有害干扰。本设备在居民区使用时很有可能造成有害干扰，如果发生此类情况，则要求用户自费排除。

**警告：**

**为符合 FCC B 类计算器件限制条件，始终要使用本设备附带的屏蔽信号软线和屏蔽电源软线。**

**美国联邦通信委员会郑重警告：非经一致性负责方正式批准，对本设备进行更改或者修改将有可能剥夺用户操作本设备的授权。**

**仅适用于 EDAC/EA1050D-190 电源。**




# TCO’99

**祝贺您！**

您刚购买了经 TCO’99 认可和标记的产品！您的选择使您拥有了为专业使用而开发的产品。您的购买还为减轻环境负担作出了贡献，同时也为进一步发展环保型电子产品作出了贡献。

**我们为何要使用具有环保标记的计算机？**

在许多国家里，环保标记已成为一种鼓励使商品和服务有利于保护环境的既定方法。就计算机和其他电子设备而言，主要问题是计算机的制造过程中以及计算机本身中都使用对环境有害的物质。由于无法令人满意地回收大多数电子产品，因而这些具有潜在危害的物质绝大部分迟早会进入大自然。

从工作（内部）环境和自然（外部）环境的观点看，计算机的一些其他特征（例如，能耗水平）也很重要。由于所有常规发电方法都会对环境产生负面影响（酸性和影响气候的排放物、放射性废物，等等），因此节约能源至关重要。由于办公室电子设备经常连续不断地运行，因而消耗的能源非常巨大。

**环保标记涉及哪些问题？**

本产品符合对个人电脑的国际和环保标记规定的 TCO’99 方案的要求。标记方案是通过 TCO（瑞典专业雇员联盟）、Naturskyddsforeningen（瑞典自然保护协会）以及 Statens Energimyndighet（瑞典国家能源管理局）的共同努力开发出来的。

认可要求涉及多种问题：环境、人机工程学、可用性、电场和磁场发射、能源消耗以及安全用电和防火。

环境要求涉及对于包含和使用重金属、溴化和氯化阻燃剂、CFC（氟利昂）、氯化溶剂等物质的限制。产品必须能够回收，而制造商则有责任制订环境计划，这个计划必须在该公司实施经营策略所在的每个国家得到坚持。

能源要求包括计算机和/或显示器在一段时间不活动之后，应将其能耗一次性或分阶段地降到较低水平。重新激活计算机的时间长度应该是对用户合理的。

标记产品必须符合严格环境要求，例如，减少电场和磁场、物理和视觉都按人机工程学的原则设计以及良好的可用性。

下面您会看到本产品符合的环境要求的简短摘要信息。您可以按以下联系信息订购完整的环境准则文档：

**TCO Development**
S-114 94 Stockholm, Sweden
传真：+46 8 782 92 07
电子邮箱（因特网）：development@tco.se
有关 TCO’99 许可和标记产品的最新信息也可从以下因特网地址进行查阅：http://www.tco-info.com/
环境要求

**溴化阻燃剂**

印刷电路板、电缆、电线、机壳、机座上都含有溴化阻燃剂。其用途是防止或至少是拖延火势扩大。计算机机壳中高达 30 % 的塑料可能含有阻燃物质。多数阻燃剂中含有溴或氯，并且这些阻燃剂从化学上与另一组环境毒素 PCB 有关。包含溴或氯的阻燃剂以及 PCB 都有可能严重影响

健康，这包括由于生物体内积累*过程对食鱼的鸟类和哺乳动物繁殖产生的危害。人类血液中已发现阻燃剂，研究人员担心这会对胎儿发育造成不良影响。
相关的 TCO’99 的要求规定重量超过 25 克的塑料中不得包含含有影响人体机能的氯和溴的阻燃剂。印刷电路板中允许包含阻燃剂，这是因为目前尚未开发出替代物质。

**镉****

可充电电池中和某些计算机显示器的颜色生成层中都含有镉。镉损害神经系统，而且如果剂量大的话，会导致镉中毒。相关的 TCO’99 要求中规定电池、显示屏的颜色生成层以及电器或电子组件中不得含有镉。

**汞****

电池、继电器和开关中有时会含有汞。汞损害神经系统，而且如果剂量大的话，会导致汞中毒。相关的 TCO’99 要求中规定电池中不得含有汞。TCO’99 要求中还规定与有标记的显示器相关的任何电器或电子组件中都不得含有 汞。

**CFC（氟利昂）**

相关的 TCO’99 要求中规定制造和组装产品期间不可以使用 CFC 或 HCFC。清洗印刷电路板时有时会使用 CFC（氟利昂）。CFC 会击穿臭氧，并因此而损害平流层中的臭氧层，使地球遭受更强的紫外光辐射，从而使人类更容易患皮肤癌（恶性黑瘤）。

**铅****

显像管、显示屏、焊料和电容器中都含有铅。铅损害神经系统，而且如果剂量大的话，会导致铅中毒。TCO’99 要求中允许包含铅，这是因为目前尚未开发出替代铅的物质。

---

** 生物体内积累物定义为在生物机体内积累起来的物质。*

*** 铅、镉和汞都是生物体内积累起来的重金属。*